ウルトラマイト 70シリーズ
固定エンドフィッティング 2方、3方ボールバルブ

ウルトラマイト70シリーズバルブは、不意にボディが分解する事故が起きないように設計されています。高温度対応のフィッティングエンドは溶接にてボディに固定されています。（7065シリーズはピンを用いた固定となります）

代表的な使用例
- 高圧テストスタンド
- サンプリングライン
- 計器ライン
- 分析研究用

技術データ

ボディ材質*	316ステンレス、真鍮、モネル
最大使用可能圧力**	41.3 MPa @ 21° C
使用可能温度範囲	-40 ～ +177° C
オリフィスサイズ	2.3 ～ 9.5 mm
Cv 値	0.15 ～ 1.40

* カタログに記載のない材質についてはお問い合わせください。
** シリーズにより相違があります。

主な特徴
- 固定エンドフィッティングがバルブ分解を防ぎ、安全性を向上させます。
- 浮動ボール構造は流体の圧力によりボールがシートに押し付けられ、高いシール性を発揮します。また、温度による摩耗を減らし、バルブの高寿命化にも貢献します。
- リテーナ圧入シートはバルブの耐用年数を伸ばし、運用コストを低減します。
- チェックシール構造により、対リーク性が向上すると共にシートの寿命も延びます。
- 楕円形状のハンドルにより、不意にハンドルが動いてしまう事を防ぎます。
- 目視にてバルブの開閉状態が判別でき安全性に貢献します。

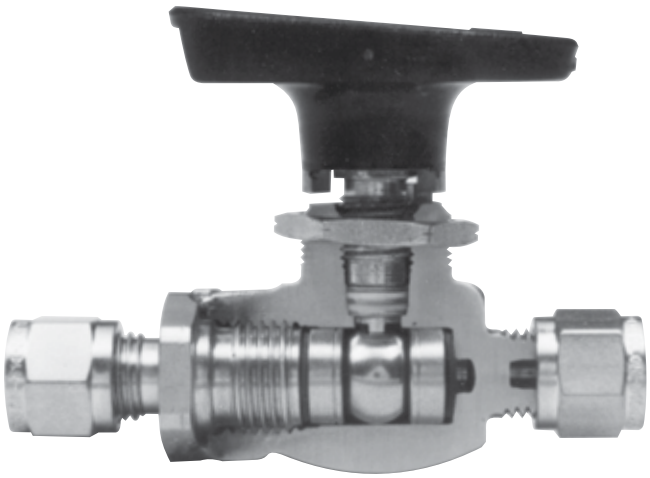
当カタログは英語版カタログを基に細心の注意を払って製作しておりますが、もし日本語版とオリジナルの英語版の内容に相違が生じてしまった場合には、英語版の情報を優先させていただきます。

HOKE Incorporated
405 Centura Court • PO Box 4866 (29305) • Spartanburg, SC 29303
Phone (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608
www.hoke.com • sales@hoke.com

ball valves

ウルトラマイト 70シリーズ

ウルトラマイト 7015、7022シリーズ（2方バルブ）



Cv 値：0.23 ～ 1.40

代表的な使用例

- 高圧テストスタンド
- サンプリングライン
- 計器ライン
- 分析研究用

技術データ

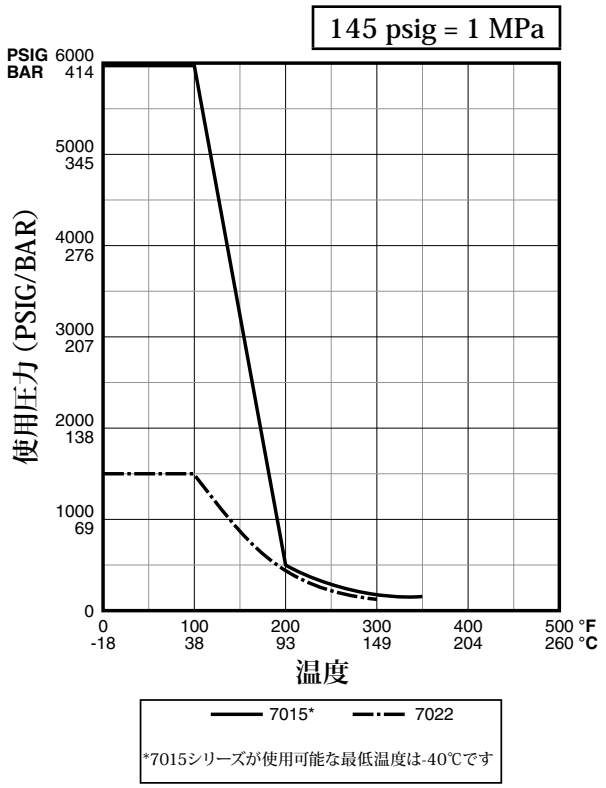
ボディ材質	316ステンレス、真鍮、モネル
使用可能圧力範囲 @ 21° C	7015：中真空* ～ 41.3 MPa 7022：中真空* ～ 10.3 MPa
使用可能温度範囲	7015：-40 ～ +177° C 7022：-18 ～ +177° C
オリフィスサイズ	2.3 ～ 6.3 mm
Cv 値	0.23 ～ 1.40
エンドコネクション	1/8 ～ 3/8インチ Gyrolok 1/4インチ NPTねじ

* 中真空とは 10^{-5} から 10^{-3} torr 程度の真空度を指します。

主な特徴

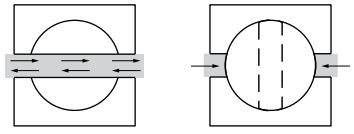
- 固定エンドフィッティングが不意なバルブの分解を防ぎ、安全性を向上させます。
- 楕円形状のハンドルにより、不意にハンドルが動いてしまう事を防ぎます。
- 1/4回転のハンドル操作により、目視でバルブの開閉状態が判別でき安全性に貢献します。
- 2つのリテーナ圧入テフロンシートとマイクロ仕上げボールが流体の漏れを無くし、バルブの信頼性を向上させます。
- 浮動ボール構造は流体の圧力によりボールがシートに押し付けられ、高いシール性を発揮します。また、温度による摩耗を減らし、バルブの高寿命化にも貢献します。
- ダイナパックパッキンにより流体の漏れを無くしながら、真空から高圧まで低いトルクでハンドルを操作できます。
- 様々なサイズのGyrolok及びNPTねじエンドコネクションが用意されており、アプリケーションに必要とされる最適なサイズを選択する事ができます。

圧力 vs 温度 相関図



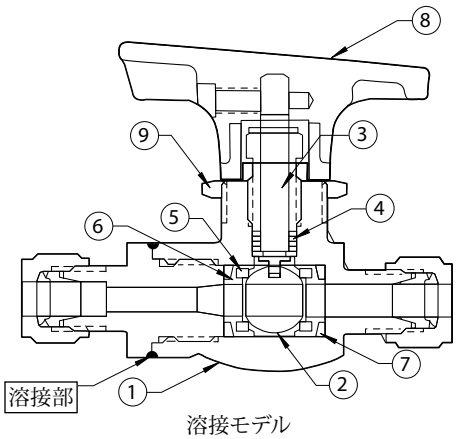
フロー図 2方バルブ

ストレートパターンバルブ



ウルトラマイト 70シリーズ

構成部品の材質

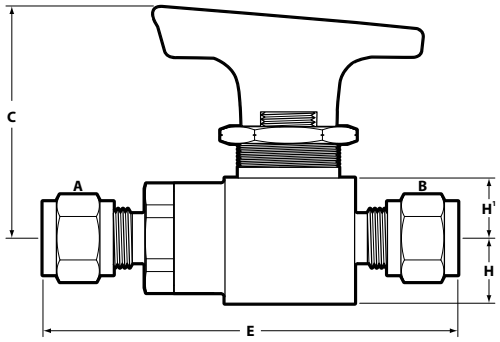


溶接モデル

	部品名称	真鍮モデル	316ステンレスモデル	モネルモデル
1	ボディ	真鍮	316ステンレス	モネル
2	ボール	316ステンレス	316ステンレス	モネル
3	ステム	316ステンレス	316ステンレス	モネル
4	ステムパッキン	テフロン/316 ステンレス 積層	テフロン/316 ステンレス 積層	テフロン/モネル積層
5	シート 7015シリーズ 7022シリーズ	 — テフロン	 PCTFE テフロン	 — テフロン
6	シートリテイナー	真鍮	316ステンレス	モネル
7	シートワッシャ* 7015シリーズ 7022シリーズ	 — テフロン	 バイトン テフロン	 — テフロン
8	ハンドル	ナイロン	ナイロン	ナイロン
9	パネル マウントナット	真鍮 (ニッケルメッキ)	316ステンレス	真鍮 (ニッケルメッキ)

* その他のエラストマー素材をご希望の方はお近くのHOKE販売店までお問い合わせください。

寸法



入口 A	出口 B	C	E	H	H¹
1/8インチ Gyrolok	1/8インチ Gyrolok	36 mm	66 mm	10 mm	9 mm
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	44 mm	78 mm	13 mm	11 mm
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ Gyrolok	48 mm	73 mm	13 mm	11 mm
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ オスNPTねじ	48 mm	64 mm	13 mm	11 mm
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ オスNPTねじ	48 mm	64 mm	13 mm	11 mm
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	44 mm	62 mm	13 mm	11 mm
3/8インチ Gyrolok	3/8インチ Gyrolok	44 mm	82 mm	13 mm	11 mm

パネルマウント用寸法

パネル穴径： 1/8インチ Gyrolokエンド 15 mm
その他のモデル 19 mm

パネル最大厚： 1/8インチ Gyrolokエンド 5 mm
その他のモデル 6 mm

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

ご注文に際して：標準品

7022F4B

ウルトラマイト 7015シリーズ PCTFEシート - バイトン ワッシャ
最大使用圧力：41.3 MPa 使用可能温度範囲：-40 ～ +149° C

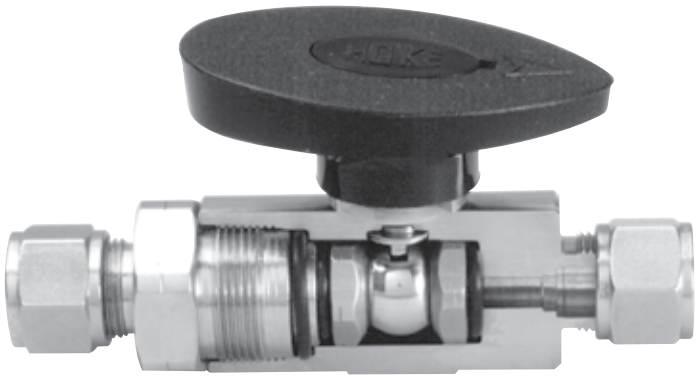
エンドコネクション		型番	オリフィス	Cv 値
入口	出口	316ステンレス		
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	7015G4Y	4.74 mm	0.80
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ Gyrolok	7015H4Y	4.74 mm	0.80
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	7015L4Y	6.35 mm	1.40
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	7015F4Y	6.35 mm	1.40
3/8インチ Gyrolok	3/8インチ Gyrolok	7015G6Y	6.35 mm	1.40

ウルトラマイト 7022シリーズ テフロンシート - テフロンワッシャ
最大使用圧力：10.3 MPa 使用可能温度範囲：-18 ～ +177° C

エンドコネクション		型番			オリフィス	Cv 値
入口	出口	真鍮	316ステンレス	モネル		
1/8インチ Gyrolok	1/8インチ Gyrolok	—	7022G2Y	—	2.36 mm	0.23
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	7022G4B	7022G4Y	7022G4M	4.74 mm	0.80
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ Gyrolok	—	7022H4Y	—	4.74 mm	0.80
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ オスNPTねじ	—	7022M4Y	—	6.35 mm	1.40
1/4インチ オスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	7022L4B	7022L4Y	—	6.35 mm	1.40
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	7022F4B	7022F4Y	7022F4M	6.35 mm	1.40
3/8インチ Gyrolok	3/8インチ Gyrolok	7022G6B	7022G6Y	7022G6M	6.35 mm	1.40

ウルトラマイト 70シリーズ

ウルトラマイト 7092、7093シリーズ（2方バルブ）



Cv 値：3.4

主な特徴

- 溶接エンドフィッティングが不意なバルブの分解を防ぎ、安全性を向上させます。
- 楕円形状のハンドルにより、不意にハンドルが動いてしまう事を防ぎます。
- 1/4回転のハンドル操作により、目視でバルブの開閉状態が判別でき安全性に貢献します。
- 2つのリテーナ圧入テフロンシートとマイクロ仕上げボールが流体の漏れを無くし、バルブの信頼性を向上させます。
- 浮動ボール構造は流体の圧力によりボールがシートに押し付けられ、高いシール性を発揮します。また、温度による摩耗を減らし、バルブの高寿命化にも貢献します。

代表的な使用例

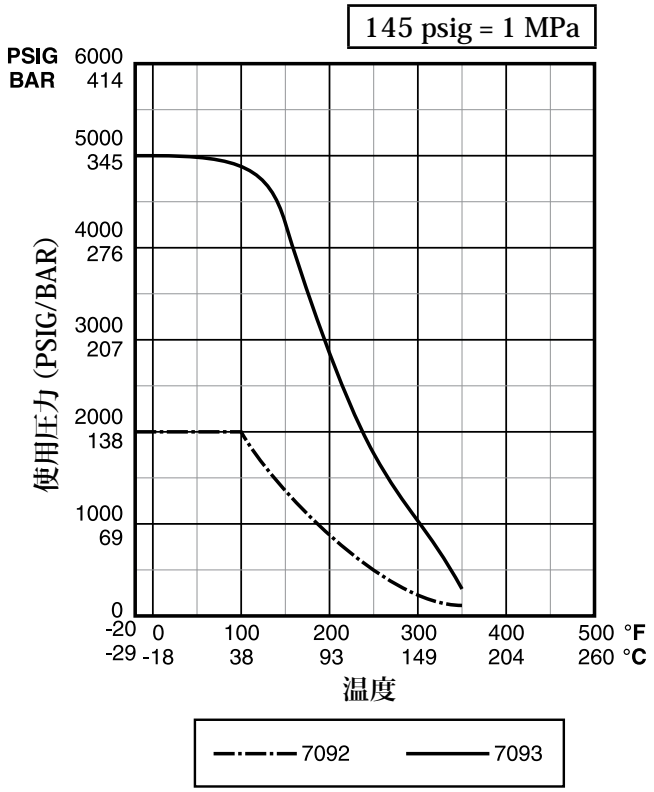
- スラリー状液体への対応
- 精油所のパイロットプラント
- 圧縮空気アプリケーション
- 腐食性流体への対応

技術データ

ボディ材質	316ステンレス、真鍮、モネル
使用可能圧力範囲 @ 21° C	7092シリーズ： 中真空* ～ 13.7 MPa 7093シリーズ： 中真空* ～ 34.4 MPa
使用可能温度範囲	-29 ～ +177° C
オリフィスサイズ	9.5 mm
Cv 値	3.4
エンドコネクション	1/2インチ Gyrolok 3/8 ～ 1/2インチ NPTねじ

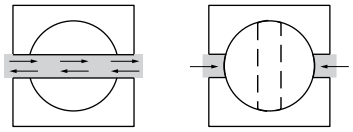
* 中真空とは 10-5 から 10-3 torr 程度の真空度を指します。

圧力 vs 温度 相関図



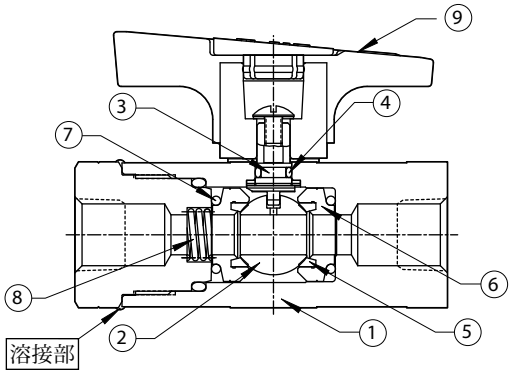
フロー図 2方バルブ

ストレートパターンバルブ



ウルトラマイト 70シリーズ

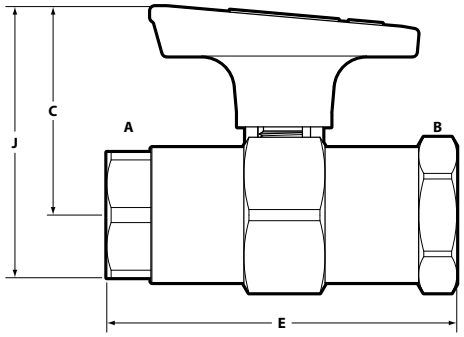
構成部品の材質



	部品名称	真鍮モデル	316ステンレスモデル	モネルモデル
1	ボディ	真鍮	316ステンレス	モネル
2	ボール	316ステンレス	316ステンレス	モネル
3	ステム	316ステンレス	316ステンレス	モネル
4	ステムパッキン	バイトン	バイトン	バイトン
5	シート	テフロン	テフロン	テフロン
6	シートリテイナー	316ステンレス	316ステンレス	モネル
7	シートワッシャ* 7092シリーズ 7093シリーズ**	テフロン —	テフロン バイトン	テフロン —
8	スプリング	316ステンレス	316ステンレス	モネル
9	ハンドル	ナイロン	ナイロン	ナイロン

* その他のエラストマー素材をご希望の方はお近くのHOKE販売店までお問い合わせください。
** 7093シリーズは316ステンレス製ボディのみとなります。

寸法



インレット A	アウトレット B	C	E	J
3/8インチ メスNPTねじ	3/8インチ メスNPTねじ	48 mm	89 mm	65 mm
1/2インチ メスNPTねじ	1/2インチ メスNPTねじ	48 mm	89 mm	65 mm
1/2インチ Gyrolok	1/2インチ Gyrolok	48 mm	124 mm	65 mm

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

オプション

メタルレバーハンドル

メタル レバーハンドル
7092、7093ボールバルブにはオプションとしてメタル レバーハンドルが用意されています。型番は"90043-1"となります。（プラグボタン"5982"が同梱されています）

パネルマウント
7092及び7093バルブ用のパネルマウントキット型番は"7200K1"です。

ご注文に際して：標準品

7093F8Y

ウルトラマイト 7092シリーズ
最高使用圧力：13.7 MPa テフロンシート - テフロンワッシャ

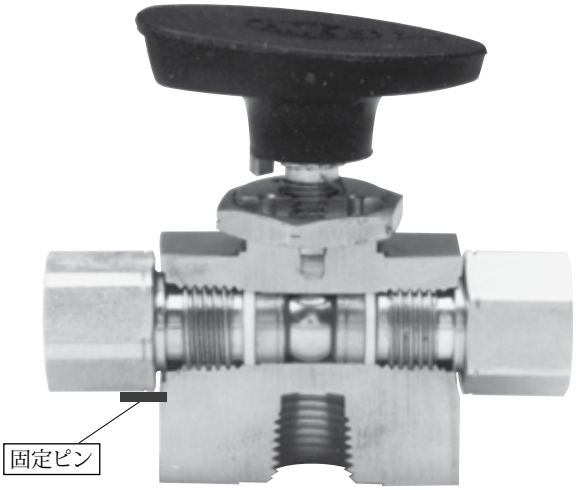
エンドコネクション		型番			オリフィス	Cv 値
入口	出口	真鍮	316ステンレス	モネル		
3/8インチ メスNPTねじ	3/8インチ メスNPTねじ	—	7092F6Y	7092F6M	9.52 mm	3.4
1/2インチ メスNPTねじ	1/2インチ メスNPTねじ	7092F8B	7092F8Y	7092F8M	9.52 mm	3.4
1/2インチ Gyrolok	1/2インチ Gyrolok	7092G8B	7092G8Y	7092G8M	9.52 mm	3.4

ウルトラマイト 7093シリーズ
最高使用圧力：34.4 MPa テフロンシート - バイトンワッシャ

エンドコネクション		型番			オリフィス	Cv 値
入口	出口	真鍮	316ステンレス	モネル		
3/8インチ メスNPTねじ	3/8インチ メスNPTねじ	—	7093F6Y	7093F6M	9.52 mm	3.4
1/2インチ メスNPTねじ	1/2インチ メスNPTねじ	—	7093F8Y	7093F8M	9.52 mm	3.4
1/2インチ Gyrolok	1/2インチ Gyrolok	—	7093G8Y	7093G8M	9.52 mm	3.4

ウルトラマイト 70シリーズ

ウルトラマイト 7065シリーズ（三方バルブ）



Cv 値：0.15 ～ 0.57

ウルトラマイト7065 3方ボールバルブはハンドルを180度回転させる事により、流体の出口をもう一方の出口に切り替えます。オーバルハンドルの矢印は流れている流体の出口側を指し、矢印がバルブ本体に対して垂直であるときに閉状態となります。

主な特徴

- 固定ピンを用いたエンドフィッティングが不意なバルブの分解を防ぎ、安全性を向上させます。
- 楕円形状のハンドルにより、不意にハンドルが動いてしまう事を防ぎます。また、ハンドル位置を視認する事により流体経路の状態が一目で判り、安全性に貢献します。
- ダイナパックパッキンにより流体の漏れを無くしながら、真空から高圧まで低いトルクでハンドルを操作できます。

代表的な使用例

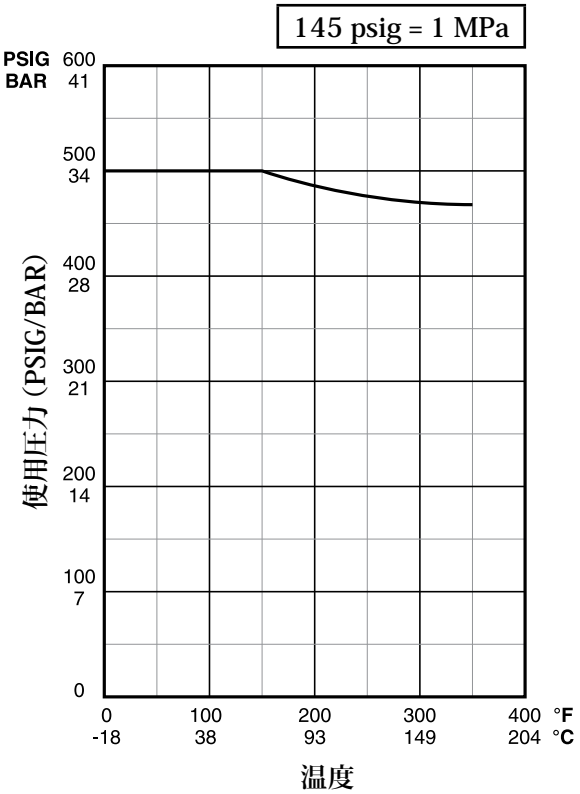
- 分析研究用
- サンプリングアプリケーション
- 流体の切替、転換

技術データ

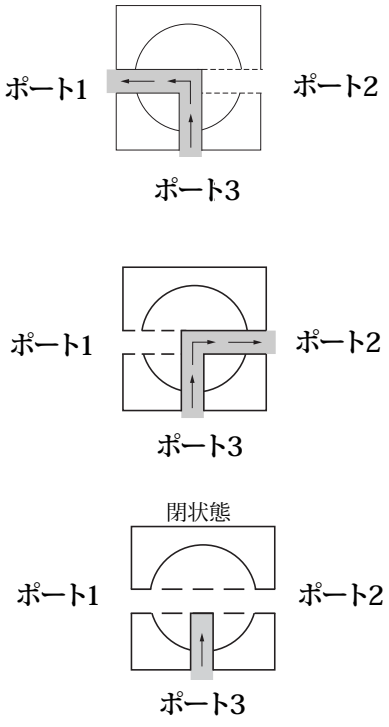
ボディ材質	316ステンレス、真鍮、モネル
使用可能圧力範囲	中真空* ～ 3.45 MPa @ 21° C
使用可能温度範囲	-18 ～ +177° C
オリフィスサイズ	4.8 mm
Cv 値	0.15 ～ 0.57
エンドコネクション	1/8 ～ 3/8インチ Gyrolok 1/4インチ NPTねじ

* 中真空とは 10^{-5} から 10^{-3} torr 程度の真空度を指します。

圧力 vs 温度 相関図

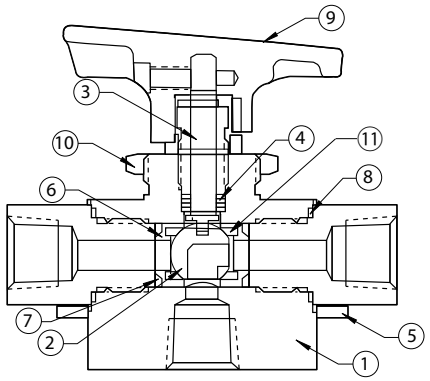


フロー図 3方バルブ



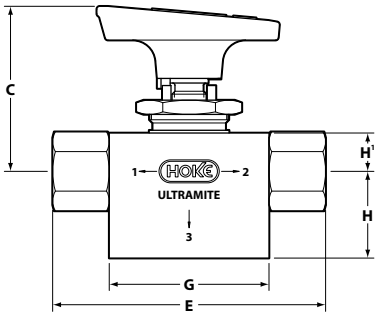
ウルトラマイト 70シリーズ

構成部品の材質



	部品名称	真鍮モデル	316ステンレスモデル	モネルモデル
1	ボディ	真鍮	316ステンレス	モネル
2	ボール	316ステンレス	316ステンレス	モネル
3	ステム	316ステンレス	316ステンレス	モネル
4	ステムパッキン	テフロン/316 ステンレス 積層	テフロン/316 ステンレス 積層	テフロン/ モネル 積層
5	固定用ピン	316ステンレス	316ステンレス	316ステンレス
6	シートリテイナー	真鍮	316ステンレス	モネル
7	シートワッシャ	テフロン	テフロン	テフロン
8	エンドフィッティング ガスケット	テフロン	テフロン	テフロン
9	ハンドル	ナイロン	ナイロン	ナイロン
10	パネルマウントナット	真鍮 (ニッケルメッキ)	316ステンレス	真鍮 (ニッケルメッキ)
11	シート	テフロン	テフロン	テフロン

寸法



エンドコネクション	C	E	G	H	H¹
1/8インチ Gyrolok	49 mm	87 mm	44 mm	51 mm	11 mm
1/4インチ Gyrolok	49 mm	92 mm	44 mm	52 mm	11 mm
1/4インチ メスNPTねじ	44 mm	76 mm	44 mm	24 mm	11 mm
3/8インチ Gyrolok	49 mm	98 mm	44 mm	56 mm	11 mm

パネルマウント用寸法

パネル穴径：23 mm

パネル最大厚：5 mm

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

ご注文に際して：標準品

7065F4Y

ウルトラマイト 7065シリーズ

最高使用圧力：3.44 MPa

エンドコネクション		型番			オリフィス	Cv 値
入口	出口	真鍮	316ステンレス	モネル		
1/8インチ Gyrolok	1/8インチ Gyrolok	7065G2B	7065G2Y	—	2.36 mm	0.15
1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok	7065G4B	7065G4Y	7065G4M	4.74 mm	0.57
1/4インチ メスNPTねじ	1/4インチ メスNPTねじ	7065F4B	7065F4Y	7065F4M	4.74 mm	0.57
3/8インチ Gyrolok	3/8インチ Gyrolok	7065G6B	7065G6Y	7065G6M	4.74 mm	0.57

オプション

ハンドルロックキット

ウルトラマイトバルブには、米国労働安全衛生局の連邦規制基準”29CFR パート1910”や、他の国際的規制基準に準拠する為のセイフティロックアウトキットが用意されています。ステンレス製の上下ロックプレートを使用する事により、バルブハンドルは開状態にも閉状態にも固定する事が出来ます。キットにはロックプレートと取扱説明書が含まれており、南京錠などの容易に入手が可能な錠前が使用できます。

7015、7022シリーズバルブ用のハンドルロックキットの型番は”7100K18”、7092、7093シリーズバルブ用は”7200K7”、7065シリーズバルブ用は”7600K1”となります。

クリーニング及びテスト

注文時にご指定いただければ、酸素アプリケーション用クリーニング、またはヘリウムリークテストに対応いたします。

特別なサイズ

カタログに記載のないサイズも特注品としてご用意できます。詳しくはお近くのHOKE販売店までお問い合わせください。